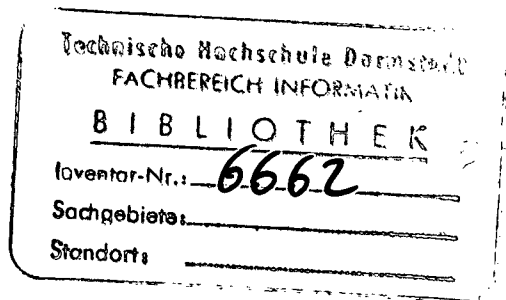


A. Jaeschke B. Page (Hrsg.)

Informatikanwendungen im Umweltbereich

2. Symposium
Karlsruhe, 9./10. November 1987

Proceedings



Springer-Verlag
Berlin Heidelberg New York
London Paris Tokyo

Inhaltsverzeichnis	Seite
Ganzheitlicher Umweltschutz - eine Herausforderung für Politik und Informatik	1
<i>E. U. von Weizsäcker</i> Institut für Europäische Umweltpolitik	
Stand und Perspektiven der Umweltinformationssysteme	8
<i>J. Seggelke</i> Umweltbundesamt	
Landes-Informationssystem für die Umwelt erläutert an Beispielen aus der Ökologie	18
<i>F. Jungwirth</i> Bayerisches Staatsministerium für Landesentwicklung und Umweltfragen	
Derzeitige und zukünftige Informatikanwendungen bei Landesumweltbehörden	28
<i>A. Breitenstein</i> Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg	
Landschafts-Informationssystem, ein Instrument zur räumlichen Umweltplanung	40
<i>F. Arnold</i> Bundesforschungsanstalt für Naturschutz und Landschaftsökologie	
Informationstechnik in der Wasserwirtschaftsverwaltung Baden-Württemberg	52
<i>R. Wizgall</i> Ministerium für Umwelt Baden-Württemberg	
Datentechnische Werkzeuge zur digitalen Verarbeitung von Satellitenbilddaten für Fernerkundungsanwendungen	61
<i>R. Winter, W. Markwitz, H.-J. Lotz-Iwen, G. Lohmann</i> Deutsche Forschungs- und Versuchsanstalt für Luft- und Raumfahrt e.V.	
Objektivierete Ermittlung des Waldzustandes aus Flugzeug-Scannerdaten	67
<i>W. Pillmann, Z. Zobl</i> Österreichisches Bundesinstitut für Gesundheitswesen	
Frühwarnsystem der Bundesrepublik Deutschland für ferntransportierten Smog - Informationstechnisches Konzept -	79
<i>H. Reichert</i> Umweltbundesamt	
Rechenmodell und erforderliche Eingangsdaten zur Unterstützung der Vorhersage von ferntransportiertem Smog	92
<i>K.-R. Bräutigam, Ch. Kupsch, G. Sardemann</i> Kernforschungszentrum Karlsruhe	

Anforderungen an interaktive Simulationssysteme für die Umweltanalyse	102
<i>A. Häuslein, B. Page</i> Universität Hamburg	
Entwurf eines Expertensystems zur Beurteilung von Abfallstoffen	116
<i>R. Weidemann, W. Geiger</i> Kernforschungszentrum Karlsruhe	
<i>W. Eitel</i> Landesanstalt für Umweltschutz Baden-Württemberg	
Ein Expertensystem für die Durchführung einer Umweltverträglichkeitsprüfung (UVP)	127
<i>A. Schwabl</i> Universität Hamburg,	
<i>J. Pietsch</i> Technische Universität Hamburg-Harburg	
Bearbeitung von Umweltschutzvorschriften mit Hilfe der EDV	139
<i>M. Hälker-Küsters</i> Siemens AG	
Konzeption rechnergestützter Suchhilfen für die Beschaffung von Chemikaliendaten	145
<i>J. Benz, K. Voigt</i> Gesellschaft für Strahlenschutz und Umweltforschung	
Möglichkeiten und Grenzen der Datenpräsentation durch Computergrafik im Umweltbereich	155
<i>H. Benking</i>	
Raster/Vektor-Datenverarbeitung	169
<i>W. Gillessen, J. Kastner</i> Industrieanlagen-Betriebsgesellschaft mbH	
Informationsbasis und zeitgerechte Informationsverarbeitung bei meteorologischen Großexperimenten und bei Simulationsmodellen	177
<i>F. Fiedler</i> Kernforschungszentrum Karlsruhe	
Modellgestütztes Verfahren zur vergleichenden Verhaltensanalyse von Umweltchemikalien	189
<i>M. Matthies, R. Brüggemann, R. Trenkle</i> Gesellschaft für Strahlenschutz und Umweltforschung	
Autorenverzeichnis	200